



# Les sources d'énergie

⇒ *Économisons l'énergie*

*Souvenons-nous...*

Dans les premières séances, nous avons appris ce qu'est l'énergie (de la chaleur, du mouvement ou de l'électricité).

Puis nous avons trouvé les différentes sources d'énergie utilisées par les hommes :

le pétrole, le gaz, le charbon, le soleil, l'uranium, le vent, l'eau, la chaleur de la Terre, les matières organiques.

*Souvenons-nous...*

Nous avons également vu que certaines de ces sources sont **non renouvelables**. Cela signifie qu'elles seront **épuisées** d'ici quelques dizaines d'années.

Il s'agit du **pétrole**, du **gaz**, du **charbon**, de **l'uranium**.

De plus, ces sources sont **très polluantes**.

Malheureusement, ce sont **les sources les plus utilisées** par les hommes.

*Souvenons-nous...*

Il faut donc :

- développer les énergies renouvelables (celles qui ne s'épuiseront pas). Par exemple : le soleil, l'eau, le vent, la chaleur de la Terre, les matières organiques.

- économiser l'énergie : chaque geste est important, et chacun peut y contribuer.

Et c'est ce que nous allons voir aujourd'hui !

Ce soir, vous rentrerez chez vous avec des idées pour économiser l'énergie, dont certaines que vous pourrez appliquer vous-mêmes !

Nous allons découvrir quelques-uns de ces gestes grâce à des **documents**. Ces documents vous permettront de répondre à quelques **questions**. Alors, au travail !



Document 1 - Une maison économe en énergie.



#### L'éclairage

- À chaque fois que tu quittes une pièce, que ce soit à l'école ou à la maison, **pense à éteindre la lumière**. Ça ne sert à rien de la laisser allumée si il n'y a personne dedans !
- Dis à tes parents de **dépolir régulièrement les ampoules**. Elles donneront plus de lumière (40% en plus).
- Quant aux **ampoules basse consommation** pour les éclairages longue durée, elles durent 8 fois plus longtemps que les ampoules classiques et consomment 3 à 5 fois moins d'énergie.
- Et pour lire ou travailler, **mets-toi à la lumière du jour**. En te plaçant à côté d'une fenêtre, c'est bien plus agréable et plus économique que de lire avec un éclairage électrique.



#### L'eau chaude

- Prends **plutôt des douches** que des bains. Tu utiliseras moins d'eau et moins d'énergie pour la chauffer.
- **Ne laisse pas l'eau couler quand tu te laves les dents**. Ouvre le robinet uniquement quand tu veux te rincer les dents pendant **3 minutes** tu as gaspillé près de **18**

Réponds aux questions suivantes en t'aidant des documents.

- Dans la maison économe, que peut-on installer sur le toit ?
- Dans la maison économe, où doivent être installés les canapés et les fauteuils ? À ton avis, pourquoi ?
- Que doit-on penser à faire avec la lumière ?
- Pour faire des courses en ville, que peut-on utiliser ?
- Cite trois gestes pour économiser l'énergie que tu pourras faire dès ce soir, en rentrant chez toi.

avabo permet de régler immédiatement l'eau à la température chaude inutile.

image de prendre la voiture ! Propose à tes parents d'y aller à ou le tramway sont aussi rapides que la voiture et même plus

l'énergie.

## Voyons ce que vous avez trouvé.

- a) Dans la maison économe, que peut-on installer sur le toit ?
- b) Dans la maison économe, où doivent être installés les canapés et les fauteuils ? À ton avis, pourquoi ?
- c) Que doit-on penser à faire avec la lumière ?
- d) Pour faire des courses en ville, que peut-on utiliser ?
- e) Cite trois gestes pour économiser l'énergie que tu pourras faire dès ce soir, en rentrant chez toi.

Il est important d'économiser l'énergie, pour soi et pour la planète.

Pour ce faire, chaque geste est important.

Chacun d'entre nous, dès ce soir, peut essayer de faire les gestes suivants :

- éteindre la lumière quand on sort d'une pièce ;
- prendre une douche plutôt qu'un bain ;
- couper l'eau quand on se lave les dents ;
- venir à l'école à pieds ;
- etc.